

26

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/044579 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 33/36,
21/89, 21/25

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): OTT, Philipp [CH/CH];
Im Moos, CH-8342 Wernetshausen (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2003/000727

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, IN, JP, US.

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. November 2003 (06.11.2003)

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

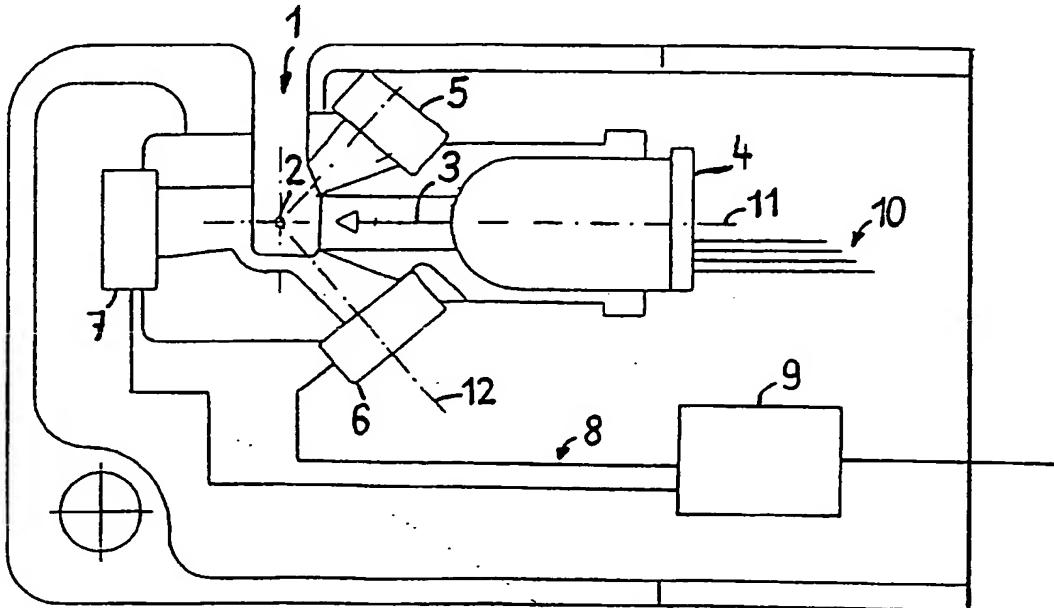
(30) Angaben zur Priorität:
1901/02 13. November 2002 (13.11.2002) CH

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): USTER TECHNOLOGIES AG [CH/CH];
Wilstrasse 11, CH-8610 Uster (CH).

(54) Title: DEVICE FOR SCANNING A THREAD BY AN OPTICAL BEAM

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINES GARNS MIT EINEM LICHTSTRÄHL



WO 2004/044579 A1

(57) Abstract: The invention relates to a device for scanning a thread (2) which is displaceable in the longitudinal direction thereof inside a measuring slot (1) by means of an optical beam (3) emitted by a light source (4). The inventive device comprises a receiver (5, 6) of light reflected on the thread and a unit (9) for processing electrical signals received by said receiver. The aim of said invention is to develop a similar small-sized device which is easy to operate and which makes it possible to detect a foreign matter contained in the thread in a most selective manner at a high sensitivity. For this purposes, the light emission in at least two wavelength ranges (29, 30) is carried out by means of light source (4), said wavelength ranges being determined by two main wavelengths (32, 33).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]